

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



26 JAN 2005



(43) Date de la publication internationale  
5 février 2004 (05.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/011464 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C07D 487/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002354

(22) Date de dépôt international : 25 juillet 2003 (25.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/09519 26 juillet 2002 (26.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
GREENPHARMA [FR/FR]; Biopole Clermont Limagne,  
F-63360 Saint Beauzire (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
BERNARD, Philippe [FR/FR]; 16, rue des Lilas,  
F-18800 Farges-en-Septaine (FR). RABOISSON, Pierre  
[FR/FR]; 26, rue de la Chênaie, F-67201 Eckbolsheim  
(FR). JOSEPH, Benoît [FR/FR]; Résidence les Tamaris,  
Appartement 624, 36, rue des Antonins, F-69100 Villeur-  
banne (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17  
(FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

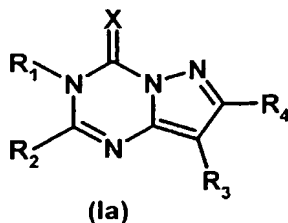
Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

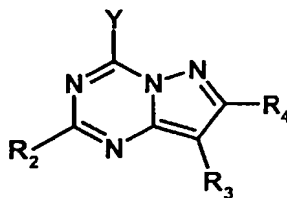
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: NOVEL SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]-1,3,5-TRIAZINE DERIVATIVES AND THEIR ANALOGUES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME, USE THEREOF AS MEDICINE AND METHODS FOR PREPARING SAME

(54) Titre : NOUVELLES PYRAZOLO[1,5-A]-1,3,5-TRIAZINES SUBSTITUÉES ET LEURS ANALOGIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT, UTILISATION À TITRE DE MÉDICAMENT ET PROCÉDES POUR LEUR PRÉPARATION



(Ia)



(Ib)

general formulae (Ia) and (Ib).

(57) Abstract: The invention concerns novel substituted pyrazolo[1,5-A]-1,3,5-triazine derivatives and some of their structural analogues, and their therapeutic uses, more particularly for preventing and treating pathologies involving central and/or peripheral neuronal degeneration. The invention also concerns methods for preparing same and novel synthesis intermediates. The compounds of the invention correspond more particularly to

(57) Abrégé : L'invention concerne notamment de nouveaux dérivés de pyrazolo[1,5-a]-1,3,5-triazines ainsi que certains de leurs analogues structuraux et leurs applications dans le domaine thérapeutique tout particulièrement pour la prévention et le traitement de pathologies impliquant une dégénérescence des neurones centraux et/ou périphériques. Elle concerne également des procédés pour leur préparation et de nouveaux intermédiaires de synthèse. Les composés de l'invention répondent plus particulièrement aux formules générales (Ia) et (Ib).

WO 2004/011464 A2